

經部

詳校官侍郎臣劉雖雲

給事中臣温常殺獲勘 總校官進士臣終 校對官中書臣李

腾绿監生 徐紹城

坠

骐



とこうらい a San Sandara sa An THE PERSON NAMED IN 著工左在 離西 **吾秦蕙田撰** 次北

信也屈信相感而利生馬 暑來暑往則寒來寒暑相推而歲成馬往者屈也來 多好四月五十 往則月來月往則日來日月相 日印日日日日 洪範星有好風星有好雨 日月之行子口日為 聂月之從星則 汉風雨 如泙 聂書 畢傅 畢月 好星 推而明生馬寒往 极北髙云 雨好 去極南周則經 北去下天多於 風 雨箕 日月之行 則疏多 極百 百直 出六 徑 正風 者 则 上五人義離 则

|俾去||在有||七道||十赤||去二 たこのう 福之何李 房六日月度與五道南度 哉氏:沈度|道行|去春|度之|北疆 周其所光矣此之之北分日北極正 ~ 2.7 天行間地鄭其表道|極同|行二|各當 二度月目空日其與一 |十一|之日|引月|當日百至|道四十之 上|八日|從行|春行|交道|一行|從度 |舍而||星月||秋道||則相|十赤|夏去|度央 五禮通考 所此離云行總之兩近五道至北春南 |則一|者俱|云大|道交度之|以極|分北 日 |月宿|不經|月客|相路|其南|後六日二 月 |從故|獨列|離也|合而日二日十|行極 |星以|謂宿|干詩|交過|之十|漸七|赤中 之二風而|箕云|去牛|行四|南度|道等 義十一兩獨則月極在處度至去從之 刐 有 |除云|風離|遠日|謂去|秋南|此處 日期月揚于處道之南分極漸謂 有 月之沙里雨之黄极還一北之 質従 道裏道六行百夏赤 主星 相半人十一赤一至道

金万四月月十十 字僅當南北二字况南北道已包在日月之 循環由日月運行則然與洪範義正同日月 行以風以雨因乎月之從星二語一貫冬夏 日月運行一寒一暑亦謂一寒一暑之迭為 之從星則以風雨者有冬有夏因乎日月之 有夏為有冬行之道有夏行之道是冬夏二 之行有常故冬夏寒暑有常自注疏以有冬 有常故曰有風雨不常故曰以易繁辭傳曰 巻一百ハ十二

夏當之亦非洪範之義月行每月一南此借 月月實寒體故也日往則寒日來則暑寒得 冬夏二字言南北九於解義未營 日行有盈縮月行有遲疾術家或以有冬有 行一句中下句乃所以明天行之妙寒暑進 月益其暑得月稍平暑屬日寒屬月也月以 退成變化而生萬物悉由於日月之行也若 又案日道有發飲是以有冬有夏何以無言

たこりる どんすい

五禮通考

金好四月五十 極内衛日冬至在牽牛極外衛也之限內外之極也一街 復更終冬至故曰一歲三百六十五日四分日之 周髀算經凡為日月運行之圓周七衛周而六間以當六 月節六月為百八十二日八分日之五故日夏至在東井 外極三十日十六分日之七月一外極 來則寒解矣日去則寒至矣有冬有聂所以 寒體又去地近故寒氣至盛然卒不勝日 **处無日月言也** 0

衡雨七四旋有 衡為 選戴 而 分日道 北夏至從 小水衡衡 發七皆側既氏 君卿七衡圖注 全書 滿交冬秋南衛华絡為震 也外第七冬至日道也皆隨黃道冬至從南 |復於|至分|交而|赤之|黄日| 至次右交於衛極衡極古 北 内四旅於次之取進則未 而南終而復始 一衡飲次二名正肯玉有 衡春|北五|衡出|以極|衡凿| 五禮通考 第一夏至日道也出第四春 夏分交衡大于侧取以赤! 至交於獨暑古剖正界道 七於次降交無黄赤黄之 衡次 六交 於疑 道道 道名 H 者三衡於次日為準而但 十衡|大次|三在|六赤|定謂 二穀寒六|衡内|間極|節之 中雨|交衝||處一 虚取氣衡 氣交|於小|暑衡|書正|黄虞 日於次雪交夏不也道書 所次五終於至火此火之 萩 至二|衝次|次右|定七|別審

道|牽乃|畫振|道維|説而|之則|之昔 牛以九衣以故|火九|外定|本極 書天文志日有中 夏儿道之八八有日或氣也晝 至道|之寒|行併|所有|僅自|七夜 在為|用其|辨黄|受七|當古|衡左 東月|誠領|月道|振衡|内用|日於 井行因治道而九六外之所而 特選其緣出九道間御矣至成 周速|術之|入益|八月|或至|是之|卷 時之人尋明常行有在岩調規 為段|廢其|交交|乃九|內月|灾書 然目後端終在就道 外道氣也 第宣|漢至|所昔|黄八|衡南|與黄 四其志簡差道道行之北土道 衡然|言易||驗去|上漢|内之|主者 日哉之也食交均唐非距剛日 中冬|美律|限則|か志|七或|景右 |衡至||沈家||有各|四各||衡極||相旋 即目存未無循正自加七應發 赤在中能插其四為之衝然飲

欠三日年 百号 長短之制也去極遠近難知要以唇景唇景者所以 知日之南北也 東至角西至婁去極中夏至至於東井北近極故唇 而唇景長七尺三寸六分此日去極遠近之差唇景 四分春秋分日至婁角去極中而唇中立八尺之表 牛遠極故唇長立八尺之表而唇景長丈三尺 短立八尺之表而晷景長尺五寸八分冬至至於牽 光道光道北至東井去北極近南至牽牛去北極遠 五禮過考

金万百万万十 内與亦道東交於角五少弱西交於全十四少疆其 出亦道外極遠者去亦道二十四度斗二十一度是 晉書天文志王蕃曰赤道帶天之然去兩極各九十 也其入赤道内極遠者亦二十四度井二十五度是 度少强黄道日之所行也半在赤道外半在赤道 **蕙田案列宿有歲差之移居景有南北之别** 此所舉牽牛東井婁角及景長短據一時一 方言之耳 巻一百八十二

疆故日短夜行地下二百一十九度少弱故夜長自 稍北故日稍北以至於夏至日在井二十五度去極 六十七度稍殭是日最北去極最近景最短黃道 多故日稍長夜行地下度稍少故夜稍短日所在度 南至之後日去極稍近故景稍短日晝行地上度稍 辰入申故日亦出辰入申日晝行地上百四十六度 也日最南去極最遠故景最長黃道斗二十一度出 也日南至在斗二十一度去極北一十五度少殭是

一次定四車全書--|國

五禮通考

金りにノノニ 交中也去極俱九十一度少疆南北處斗二十 馬斗二十一井二十五南北相應四十八度春分日 長日所在度稍南故日出稍南以至於南至而復初 羅故夜短自夏至之後日去極稍遠故景稍長日畫 行地上度稍少故日稍短夜行地下度稍多故夜稍 在奎十四少疆秋分日在角五少弱此黄亦二道之 一百一十九度少弱故日長夜行地下百四十六度 一十五度出寅入戌故日亦出寅入戌日晝行地上 卷一百 火足四草 八十三 晝夜以昏明為限日未出二刻半而明日入二刻半 刻] 百八十二度半彊故日見之漏五十刻不見之漏五 卯入酉故日亦出卯入酉日晝行地上夜行地下俱 而昏故損夜五刻以益書是以春秋分漏畫五十五 十刻謂之晝夜同夫天之晝夜以日出沒為分人之 二十五之中故景居二至長短之中奎十四角五出 **蕙田案春分交於奎十四度少疆秋分交於** 五禮通考

金ケロスと 元史志黄道出入赤道冬至去極一百一十五度 分七十三秒夏至去極六十七度四十一分 道二十四度之距今謂之黄赤距綿古闊而 角五度少弱夏至日在井二十五度冬至日 今漸來亦道即 周髀之中衡出亦道外二 在斗二十一度特據漢時為然其黃道去赤 四度即外衡入赤道内二十四度即内衡

黄道東行如載籍相傳克時冬至日雖約在虚七度今 緯級横不等交互不等故令星行不等其差亦不等有 名為有差而絕不可謂差者黃道之經度是也恒星依 新法算書黃赤二道位置不等其各兩極不等二經二 **遲箕四度四千年間而日退行若干度者即星之進行! 蕙田案冬至去極度分內減聂至去極度分** 得内外衛相距四十七度八十分六十秒半 之即黄赤距綿二十三度九十分三十秒

久已日草 白島

五禮通考

金万里是人 歲東行一分四十三秒七十三微二十六纖六十九年 六年有奇而差一度今者斟酌異同辨析微眇定為每 若于度也古法謂之歲差各立年率郭守敬以為六十 行與亦道諸緯皆以斜角相遇兩經相較是生廣俠因 此立名為差而實有定法不可謂差者也有行度不極 〇二年九十一日二十五刻而行天一周終古恒然也 一百九十一日七十三刻而行一度凡二萬五千二百 一兩道參差致生遠異者亦道之經度是也星依黃道 巻一百八十二

奇盡一周而復是其星行不異而以距度為異者也至 赤兩至之距為二十三度八十六分有奇星從南至行 本平行而兩距變易致成升降者亦道之緯度是也黃 測復生然錯其南北東西亟舒寬近互有乗除一再 迴 復乃爾計行牛周而南北距差四十七度七十二分有 易即還故處此則星經不異而以交道為異者也有星 其廣校是生疾遲又因其斜逸而從亦極分經古今各 即如是既近象限與亦同行近於牛周則其距南亦

方に日時とは

五禮通考

岩黄亦二道兩至之距古來皆稱二十四度今測定為 始不知近于何終遠極或當先近不知改于何年近極 五十四秒此為二道之兩至距度二千年問告遠今近 為二十四度一十八分三十秒以較今測差三十一 為近就者黃道之綿度是也惟黄綿一差不知遠于何 漸次移易之數也故有不係星行不關經度而遲道自 二十三度八十六分七十六秒考之西史所載周顯王 測西漢景帝時一測東漢順帝時一測三史折衷

金少世是人

所能及也 或當返遠不知轉于何日此則非理數所能窮非思路 稱黃道出入赤道二十四度元郭守敦測為 **蕙田案黄赤距度古令不同後漢張衡靈憲** 為二十三度三十分後利酌理喝西尼又改 测為二十三度三十一分三十秒刻白爾改 二十三度九十分三十秒以今度法約之 二十三度三十三分三十二秒西人弟谷所

五禮通考

THE TAX TO SELECT THE TAX TO S 金少里是人 漢書天文志黑道二出黃道北赤道二出黃道南白道 倍之為內外衛相距之數即黃極環繞亦 為二十三度二十九分其漸次移易之故 巧算所能及惟在隨時密測以合天行而已 又案黃赤距緯度分即黃赤二 而成規之徑然則紐星漸遠亦極亦由黃赤 卷一百八十 右黃亦道附黃亦距綠 | 極相去度 非

赤道 秋秋分西從白道立冬冬至北從黑道立夏夏至南從 唐書天文志凡月合朔所交冬在陰律夏在陽律 火足日年 八十二 出黃道西青道二出黃道東立春春分東從青道立 之宿亦冬在陽律及在陰律月行白道 在陰律月行朱道 宿當黄道 西北至所衙當黄道西立冬立夏後 立夏後青道牛交在立春之宿當黄道東南人至夏至後青道牛交在春分之宿當黃道 **更道南立春道南京本道本人** 冬至夏 後東夏至 至東

金ケロア 月有九行各视月交所入七十二 一黄道之日度 數終於四乃 而至牛交其去黄道六度又自十 亦四序離為 日度也 度疆依平更從四起每限增 八節至陰陽之所交行與黃道 每五度為限亦初數十 西 冬之宿當 百百 **倭距交初中黃道** 黄宿 道當 在陽律月行 1東北至所 毎限減 一毎限

黄道正西若陰陽律交在立春立秋則月循朱道黑道 複與日軟相會八日以亦道内為除外為陽月以黃道 所衝皆在黃道正東白道至秋分之宿及其所衝皆在 後行陰律皆為異名 **议定四車全書──** 内為陰外為陽故月行宿度入春分交後行陰律秋分 久後行陽律皆為同名若入春分交後行陽律秋分之 /所交則同而出入之行異故青道至春分之宿及其 行術議曰推陰陽律交在冬至夏至則月行青道白 五禮通考

一黃道正北若陰陽律交在立夏立冬則月循青道白道 衛皆在黃道東南白道至立秋之宿及其所衝皆在黃 所交則同而出入之行異故青道至立春之宿及其所 所衛皆在黃道正南黑道至冬至之宿及其所衛皆在 道所交則同而出入之行異故朱道至夏至之宿及其 道東北若陰陽律交在春分秋分之宿則月行朱道黑 衝皆在黃道西南黑道至立冬之宿及其所衛皆在黃 所交則同而出入之行異故朱道至立夏之宿及其所

三千五百三少牛積二百二十一月及分七千七百五 次定四年上十二 前所交一度及餘八萬九千七百七十三分度之四萬 一出入亦道二十四度月出入黄道六度凡月交一終退 中道而九是謂九道凡八行正於春秋其去黃道六度 道西北其大紀皆無二道而實分主八節合於四正四 則交在冬夏正於冬夏其去黃道六度則交在春秋日 其行九十一度齊於一象之率而得八行之中八行與 維案陰陽律中終之所交則月行正當黃道去交七日 五禮通考

白道也故考交初所入而周天之度可知若望交在冬 正其行也 至初候則減十三日四十六分視大雪初候陰陽律而 除律則行青道又十三日七十六分日之四十六至交 象考之各據合朔所交入七十二候則其八道之行也 十三而交道周天矣因而半之將九年而九道終以四 以朔交為交初望交為交中若交初在冬至初候而 得所衝之宿變入陽律亦行青道若交初入陽律則

金グロルノニー

老一百八十

蔥田案月道出入黃道當其出入過度謂之 内外自初交而至中交由中交而至初交相 月之交猶日之有春秋分也月道出入黃道 陽律蓋月道斜絡黃道猶黃道之斜絡赤道 衝之處必自外而入內入日行除律出日行 出外其初交自黃道內而出外其中交在對 道外而入内其中交在對衝之處处自內而 初交中交乃兩道相交之處也其初交自黃

欠足可更 仁

五禮過考

至牛交距度則自近而遠自牛交而至中交 出入之行異者指當交而言也青道至春分 在冬至夏至則月行青道白道所交則同而 所云每五度為限而增減之也大行術議交 兩交之半皆名為半交距黃道六度自初交 距皆一百八十度其行一象限九十度處為 之宿及其所衝皆在黃道正東白道至秋分 則自遠而近自中交至牛交初交亦然唐志

金好匠屋石書

巻一百八十二

欠三日三十二二 周天每周則必有初交中交之兩候一 言也餘交並同蓋月行二十七日有奇而 正四維而別其名耳若推算則皆以冬至初 而八道可分其青朱白黑特以其在黃道 退前所交一度牛弱是離原交處無定所故 使為率也宋志同 各據合朔所交七十二候準之以陽律除律 又宿及其所衝皆在黃道正西者指半交而 五禮通考 周則 四四

金好四月在這一 道一周之日也日道距亦道之遠為度二十有四月道 交買月行之所由也古人隨方立名分為八行與黃道 也出入亦道為日行之軟者黃道也所謂白道與黃道 一元史志當二極南北之中横絡天體以紀宿度者亦道 月所掩當望則月為日所衝故皆有食然涉交有遠近 食分有深淺皆可以數推之所謂交周者月道出入日 强以方色名之月道出入日道兩相交值當朔則日為 而九究而言之其質一也惟其隨交遷徙變動不居故

得二十七日二十一刻二十二分二十四秒每一交退 黄道為中交入黃道內六度為牛交是為四象象別十 周有奇然而復始正交在春正半交出黄道外六度在 為四象月當黃道為正交出黃道外六度為伴交復當 天一度二百分度之九十三凡二百四十九交退天 日各行九十一度四象周福是謂一交之終以日計之 十十八度出黃道外為陽入黃道内為陰陰陽一周分 八日道不踰六度其距赤道也遠不過三十度近不

久已可P ARLT

道外三十度中交在春正半交入黄道内六度在赤道 内三十度中交在秋正半交入黄道内六度在赤道外 赤道内十八度正交在秋正半交出黄道外六度在赤 直陰陽二律有內有外直者密而挟斜者疎而闊其差 度東西不及十四度三分度之二夏至在除律内冬至 在陰律內月道與赤道所差者少蓋白道二交有斜有 在陽律外月道與亦道所差者多夏至在陽律外冬至 人度月道與赤道正交距春秋二正黃赤道正交宿

金厂里人人

零一百八十二

新法算書正中交者黄白二道之兩交也正交亦曰羅 KINDIO MAIN IN 逆行也月平行一日一十三度一十三分四十六秒是 日轉而轉終分多於交終分故轉滿一周交終未及恒 西法謂之龍尾月行及于黃道曰交月本圈之自行度 **眼亦曰天首西法謂之龍頭中交亦曰計都亦曰天尾** 分少者不下一度三十分是為月道與亦道多少之差 亦從而異今立象置法求之差數多者不過三度五十 居其後交不及轉之度即兩交退行之度故謂兩交為 五禮追考

為月行距交之度以交為界衙月平行一日十三度 金少世是石雪 十分三十五秒奇是為月行距官次之度以官次為界 高衙同理恒得五度弱過此漸加至兩弦而極自行恒在最高最恒得五度弱過此漸加至兩弦而極自行恒 似自行有遅有疾黃白二道之相距亦時多時少古來 之數所謂羅計行度也交有平行又有自行與日月相 **诉順兩數之較得三分一十一秒是則兩交一日逆行** 未覺有此第谷累年密測得交行惟朔望時無加減與 周與太陰次輪朔望時兩交之大距為四度 卷一百八

及四正陰陽二限各與命之因有八名加以公名共有 五十八分三十秒兩弦時兩交之大距為五度一十七 新法算引月道惟一古謂月行九道者乃白道正交行 分三十秒 **蕙田案西法以白道入黃道北為正交出黃** 道南為中交與古法正相反然名殊而理不 殊也古測黃白大距六度以今度法約之 為五度五十五分强於西街

次定四車全等 一

五禮通考

金グログんご 十五日為限也 知二道相交之角非定而不動者要其廣來之行恒以 五度此係二限未甚大差之數新法測得凡朔望外相 距皆過五度上下二弦則為五度一十七分三十秒推 九耳非真有九道也白道兩交黃道論最遠之距詞為 續文獻通考案尚書恐範云日月之行則有冬有夏 後此則宿度漸差然其為有冬有夏則一也至於月 蔡傳本於漢志其言日行四時所至亦據漢書而言 歩一百八十二 久己可臣 (115) 题 并極內衛冬至在牵牛極外衛故日三百六十五日 志轉與經義相遠周禮馬相氏冬夏致日春秋致月 行之國周七衛周而六間以當六月節日夏至在東 **弦於牽牛望於裏下弦於東井周髀曰凡為日月運** 景尺五寸此長短之極買公彦疏曰春分日在專月 鄭氏注曰冬至日在牵牛景長三尺夏至日在東井 行有冬夏則周禮致月周解七衛之說義甚簡明漢 上弦於東井望於角下弦於牽牛秋分日在角月上 五禮通考

禮言冬夏致日周解言日一歲一內極一外極皆一 為小滿大暑之日道次三衛為穀雨處暑之日道次 義也七衛六間云者內一衛為夏至之日道次二衛 春秋分正當亦道是至入亦道北冬至出亦道南周 道南北二十四度今測為二日行黃道一歲一周天 之七月一外極一内極益黃道與亦道斜交出入赤 四衛為春分秋分之日道次五衛為雨水霜降之日 四分日之一一歲一外極一內極三十日十六分日 巻一百八十二 次記四事心与! 行一月公與日一會如朔在春分交在二至則月上 黃道六度為华交月行二十七日有奇而交一終每 道南北六度五度牛兩交正當黃道出黃道南為陽 律為正交入黃道北為陰律為中交距交一象限去 道即隨天西轉之日軌也月道與日道斜交出入黃 道次六衡為大寒小雪之日道次七衛為冬至之日 交退天一度牛弱十八年有奇而退天一周朔當交 則日食望當交則月食日行一歲惟兩次值交而月 五禮通考

行冬至北六度下弦行夏至南六度此月行冬不乃 **验行夏至道下弦行冬至道朔在秋分交在二至則** 外衛夏不及内衛之極致也又如朔在春分入陰律 六度朔在秋分入陰律望在春分入陽律則月上弦 夏極內衡之正軌也又如朔在春分入陽律望在秋 分入陰律則月上弦行夏至南六度下弦行冬至北 月上弦行冬至道下弦行夏至道此月行冬極外衛 人陽律則月上弦行夏至北六度下弦行

金グロカノニ

岩一百八十

若以過内衛外衛而言則内衛之北外衛之南各有 皆在午中故月行一月之間有冬有夏與日行一歲 同而惟春秋得以兩見周禮言春秋致月周髀言月 之殊而其為有冬夏則一每月亦皆有冬夏但不能 月上弦行冬至南六度下弦行聂至北六度此月行 冬至南六度朔在秋分入陽律望在春分入陰律則 冬過外衛 夏過内衛之極致也然月行雖有過不及 月一内極一外極亦一義也洪範傳云月有九行

大型面 红红

五禮通考

金少四月月十二 考之月道以朔交為交初望交為交中八黃道内為 從黑道立夏夏至南從亦道一似一歲始行交一終 陰出黃道外為陽內則此外即南因月道交初在冬 别名曰朱道白道二出黃道西青道二出黃道東立赤道唐宋志白道二出黃道西青道二出黃道 又似一歲已福閥九道讀者多不可晓今以唐宋志 春春分東從青道立秋秋分西從白道立冬冬至北 文志云黑道二出黃道北赤道二出黃道南北赤道 道並七衡而為九即隨天西轉之月軌也前漢天 卷一百八十二

舉春分之宿而言其實一周皆青道也以其出黃道 西而為白道故專舉秋分之宿而言其實一周皆白 牛交則在秋分之宿以其出黃道東而為青道故專 道東故為青道出黃道外則处在黃道西故為白道 日月同在北方之宿自北而西入黄道内則处在黄 至入陰則月行青道入陽則月行白道益冬至之朔 在夏至之宿而交初後牛交則在春分之宿交中後 凡月行 一道必西天一周交初在冬至之宿交中必

火足口事心告!

五禮通考

金グロノノニ 奇而九道一周然則青朱白黑特以方色為名春百 道之交毎年催退天二十度弱而交一終每年行十 道也八行皆做此例至於合宿雖每年一周天而月 道四年华行二白道四年华行二黑道計十八年 弱每年約退天二十度弱 計四年年有奇交行退三交有奇每交退天一度半計四年年有奇交行退 夏之宿始為朱道故至四年牛交行退天九十度春分之宿出黄道正東仍為青道行四十五度至九十度而月道始移一方南為青道行四十五度 一方也故率以四年年行二青道四年年行二朱月道站故率以四年年行二朱

時則直以月道為白道明大統及西法皆與授時同 難可以一術御故分為數段每段以一色名之以别 **無論黃道與周禮周解相合後漢志云九道術久廢** 永元中復命史官以九道法候弦望驗無有差亦與 周禮鄭注近似馬端臨考載沈括云月行有遲有速 秋冬亦各隨方而舉究之九道實一道耳是故唐宋 以來以九道為月道之總名而推算之法則一元授 以推月行經緯悉無違失至於測月軌之高下則必

久已日戶 A F

五禮通考

金少日四人言 唯也雖未能明言其故而已心議其非豈史志九道 算位而已天官家不知其意逐以為實有九道甚可 皆失洪範本義而周禮周解獨存古遺法數 道也亦道正而黄道斜絡之一歲之中冬至 **蕙田案月行之出入黄道循日行之出入赤** 極南二十四度夏至極北二十四度春秋分 而月行環繞之一月一周朔交為交初望交 則交赤道合二至二分而日道周馬黃道斜 老一百八十二 火足四年 白島 名曰白道所以者其合也一道原有九行九 出入而行有定位統之以四正四維而交道 古人統之以八節而交候之大綱舉矣交有 道六度交一終而左旋退一度牛弱至十八 表其分也元以後則以亦道距度求之而統 之定軌影矣自漢之宋皆以九道求之所以 年有奇而月道周馬交無定處而行度有常 為交中初交中交之半為半交內外皆距黃 五禮通考

金少口是人言 統黃極也别詳於後 道質則 疾及距赤綿之不等 尤見發明矣至月道有交行而交行又有**遅** 法具名其實亦無二指而決範周禮經義則 七衡洋之意欲明月道之不離黃道雖與古 1天成度在律成日律數之生也乃立儀去 道分而合合而分者也通考又 右月道 其故皆由於月道極環

大京是人里日子一度亦為天度 一大文於以周除日得三百六十一日而景復初早 一本五月之終以周除日得三百六十一日而景復初早 如為成實而漢太初法成為一千五以是為周天指四 少始減斗分則整度之外 多始減斗分則整度之外 多始減斗分則整度之外 多始減斗分則整度之外 一端斗調太九度度 也翊分之初分之周 東以太斗冬日一解

周者實日不言當昔無未行其歷太人為晉 天相為其及之併人有終黃無更初歲人 之乘之法|而自|星調|不未|道當|之迄|自喜 |小以||可固||天有||移之||及成||一於||後令|是始| |分通||也因|與歲|之歲||故歲|周天|無一|天立 可之推乎成差度差也矣然已所新度成 也為月天|復之|終者|一是|後久|適輒|復差 離之 合說 謂星歲歲 發矣 從更過劉 為本天而之自之周|歐况|故一|四婦|巻 一然與天天移終與終歲舉天之皇面 度推 歲與 周而星天而周天周一極 法日合歲而東回周成不度度歲術二 以躔|則分|以耳|於不|歳及|者下|餘因 經為在明為當天常使天但餘不分 朔一天平日分不分有周以分及天 為度成歲|行星|能而不其|四竒|四自 |之法|度差||不自|復為||及説||分零|之為| 可以在非及為其二則非為不一天 也恒律日由足原日發也言齊由嚴 二歲|成行|是不|處行|飲日|要且|漢自|

部子皇極經世園者六變六六而進之故六十變而三 至之午中陽之極秋分之酉中陰之中凡三百六十中 次定四車全里了 五禮通考 分之則一百八十此二分二至相去之數也 百六十矣冬至之子中陰之極春分之卯中陽之中夏 有三十年也陰數以十二起者一日有十二辰一歲 蔡氏元定曰陽數以三十起者一月有三十日一世 邵伯温日皇極經世其法皆以十二三十相乗十二 三十日月之數也

有十二月也或曰氣盈於三百六十六朔虚於三百 五十四今經世之數概以三百六十為率何也日所 以蔵諸用也消息盈虚之法在其間矣 萬田案象數之與其起於甲子平十日十二 坤之策合之亦三百六十日之數十因而三 子數窮六十因而六之則三百六十矣易乾 之則三十以十二三十相乗亦三百六十周 天分十二次以日月十二會而成歲也故十

漢後諸家但以此考氣盈朔虚每月過三 之天位六其六十以極天位之數由來久矣 均分之則周天三百六十度矣一歲之日周 為氣盈不滿三十為朔虚至邻子書乃悉以 數不言也周禮十日十有二辰會合為候謂 期之日此古人部分天位之定法非截去奇 乎三百六十之間故易曰凡三百有六十當 二子謂之十二辰合乎天位每一次以三十

KILDINE CILLIN IN

五禮通考

Ī

金少日五人 故矣消息盈虚在其間是則以整御零之大 巴之法其法亦本於回回楊光先言歐運巴 之先九執即其法明崇禎中議用西洋歐遜 法考回回日元用隋開皇已未益在九執法 年法明初有西域黙德納國王瑪冷穆特回回 用也唐時有西域九軟法元有濟增瑪丹萬 十二三十相乘為用蔡氏謂蔵諸用者得其 以重資從回回得其法此客與宋人買不龜 巻一百八十二

欠に四年七十二 坐而致矣舊惟以恒星為天體於是天一日 總以定日雖為主日歷定而置間歲差皆可 度之法今反以疎而勝古之密蓋觀象授時 觀承案數術大抵古疎而今密獨三百六十 者並行而不相悖也 四海而準有日行之度為體有整度為用二 合乎你子蔵諸用之道數之自然推而放諸 手之方者也西域諸法並用三百六十整度 五禮通考

金少日月七二日 而以周天三百整度準之則上推而知恒星 恒星乃自行而非天體也故惟以日行為定 多而難以齊同不知太虚天體本無度可紀 在天為不及一度則奇零參差之數愈析愈 之東西差南北差而歲差可見下推而知月 零以簡治繁之妙法似疎而反勝於密者也 又為氣盈為朔虛而置閏可得是為以整馭 周而又過一度者日則一日 卷一百八十二 周恰好而

欠己日中心 歳分歳分既定然後七政乃可齊耳 朱子曰推步法蔡季通或當先論天行次及七政此 分度之一一一定位者此欲以三百六十五度四戴氏震曰朱子謂先論太虚以見三百六十五度 亦未善要當先論太虚以見三百六十五度四分度 容為主馬可耳 宋部子讀易有得而定為此數令法乃循而 用之不得以西域九執回回日元似之而反 一定位然後論天行以見天度加損虚度之

华以 明 俱 宫 度日 回 则 日有 回 因書 度宫 前夜|唐 唐| 位差 |滿然||然之||與度||揖店 Ξ 度三百六十 |之插|一較|歲以|是歲|歲而 耳用火之日明亦分分有 行其|分若|者常 分每 六度 滿此者自而以所 度天太所為與日謂 居 在度|虚見|天天|行然 天而|其不|咸度|-|成同自等|周論 纖班

PARTITION AND THE 定為三百六十何也豈天度亦可增損與白天度何 梅氏文鼎曰問古法三百六十五度四分之一而今 度成加損之法其實生於零度者也 於回回度分並同無有更易整度必用三百 詳要之回回法在其前矣又有歐遜巴法出 六十者以其與一歲之日相近每日不及 百六十度無餘分又言其名數說異不者其 五禮通考 右古今度法

豈有增損哉曰天無度以日所行為度每歲之日既 於度有餘以漢尺度之則適足尺有長短耳於布帛 歲餘增天周之法則日行與天度較然分矣又况有 術最為疎闊而累代斗分諸家互異至投時而有減 度然所謂四之一者託無定率故古令公論以四分 為不易奈何改之曰古法以太陽一日所行命之為 可增減蓋亦人所命耳有布帛於此以周尺度之則 三百六十五日又四之一矣古法據此以紀天度宜 歩一百八十二 欠足可以自己 不與馬故推步, 與其為畸零之度而初不能合於日行即不如以 於日者經度耳而術家所難尤在總度今以三百六 為整度而用為起數之宗固推步善法美人所 冬盈夏縮之異終歲之間固未有數日平行者哉故 可以互求七曜之天雖有內外大小而比例可以 則經緯道為一 以整御零為法倍易 且所謂度生二候莫不先有畸零而日行之盈縮之而為半周天為象限為十二官為 五禮通考 法故黄赤雖有正斜而度 主 縮為而數

數易分以測七曜則度分易得以算三角則理法易 較以其為三百六十者同也年之則一百八十四分 累不失者以其度皆三百六十也以至太陰之會望 明吾取其適於用而已矣至歐避巴乃發明之耳明吾取其適於用而已矣三百六十立算實本回回 轉交五星之歲輪無一不以三百六十為法而地球 要砂然而小輪之與大輪比例懸殊若鎰與鉢而泰 况七曜之順逆諸行進退損益全在小輪為推步之 之則九十而八線之法緣之以生故以製測器則度 卷一百八十二 欠足日年上上日 其度一一與亦道十字相交引而長之以會於兩極 日求經緯之度不得不然也益古人言天以亦道為 今西法乃復立黄道之南北極一天而有四極何也 問古者但言北辰渾天家則因北極而推其有南極 主而黄道從之故周天三百六十五度皆從亦道分 用該括萬殊斜側縱横周通環應可謂執簡御恭法 之最善者矣 亦然故以日曜紀度但可施於黃道之經而整度之 五禮通考

金りに見るって 横斜逐生閥狹故曰以赤道為主而黃道從之也向 者一宫或只二十八度近二分者一宫多至三十二 度則所分者只黃道之一線初不據以分官故授時 度皆約若是其闊俠懸殊者何哉過官雖在黃道而 若黄道之度雖亦勾分周天二百六而有經度無緣 十二官惟亦道句分各得三十度奇黃道則近二至 使術家只步日驟此法已足無如月五星皆依黃道 分官仍依亦道亦道之勺度抵黃道而成斜交勢有 卷一百八十二

行而又有出入其行度之舒亟轉變為法多端皆以 道十字相交自此引之各成經度大圈以周于天體 所當黃道及其距黃之遠近內外為根故必先求黃 道之經緣西法一切以黃道為主其法自分黃道周 出線至黃道其結各得九十度而均極即黃道四面 北極而別有其心是為黃道之南北極自黃道兩極 則其各圈相交以為各度輳心之處者不在亦道南 天度為十二官其分官分度之經度線皆一一與黃

大江田上人生

五禮通考

金分四月百十十 黃道既有經緯則必有所宗之極測算所需固已然 自黃道上相離一度起逐度作圈但其圈漸小以至 綿度皆均以此各線之綿聯為 題線皆與黃道平行度線上之以此各線之綿聯為 图線皆與黃道平行 以恒星東移言之則真有是矣何則古法歲差亦只 則為測算家所立敗抑真有是以為運轉之樞耶曰 九十度則成一點而會於黃極是為綿圈一名距曰 在黄道之一線今以恒星東移則普天星斗盡有古 今之差惟黄道極終古不動豈非真有黄極以為運 卷一百八十二

豈北辰亦動與曰以每日之周轉言則周天星度皆 轉之福哉曰然則北辰非黄極也今曰惟黄極不動 極為極而恒星東移以黃道之極為極皆本實則各 東升西沒惟北辰不動以恒星東移之差言則雖此 問黃道有極以分經綿然則經綿之度惟黃道有之 有至理也 展亦有動移而惟黄極不動蓋動天西旋以赤道之 乎曰天地之間蓋無在無經緣耳約畧言之則有有

·於定四車全書 -

五禮通考

遠而有象可徵即黃亦道也是故黃道有經緯亦道 實在無形之天朱子所謂先論太虚一一定位者此 形之經緯有無形之經緣而又各分兩條母言乎無 交必皆會於其極兩道之結園皆與本道平行而逐 大圈無度皆三百六十兩度相對者連其圈相會相 亦有經緣兩道之經度皆與本道十字相交引而成 也曷言乎有形之經緣凡經緯之在天者雖去入甚 形之經緣凡經緣之與地相應者其位置雖在地而 巻一百ハ十二

ヨグト人 とここ

則皆 度漸小以至於本極而成一點此經緯之度兩道 同者惟有一 法也然而兩道之相差二十三度半故其極亦相 一十三度牛而兩道緯圈之差數如之矣以黃絲 王而觀黄緯則之科二十三度 有相差之度而其差又不等 圈 其過能赤 為惟其半 差黄過雨益極黄極 一磨蝎此之以赤雄 多離極同故磨而居 圏蟹 為若其經度則兩道之 不等順大 逐竭不磨 度重新極 赤圈两分 道初雨能極聯 經也經過 而 圈雨 相

タンドノ ノニュ 横有立也今以地平分三百六十經度官共十五六 黄亦之分兩係者有斜有正也地度之分兩條者有 問經緯之與地相應者一而已矣何以亦分兩條曰 循其頂以求之係理井然至晴而不可亂故曰在 二十四向四面八方皆與地平圈為十字而引長之再剖之則四面八方皆與地平圈為十字而引長之 以兩重層網冒于圓球則網目交加縱橫錯千而各 /經緯有形而又分黃亦兩條也 老一百八十二 しくこりら へこう 匿也其地平下作緯圈至地心亦然如太陽隊影 平平行漸小而至直立也其地平即 此地平經緯之度為測驗所首重其實與太虚之 平行而漸高則漸小會干 平行漸小而至天頂亦成直上之形矣又立也其地平即腰圖廣處而綿圈與地為相應者也然此特直立之經緯耳地心為 經緯馬其法以卯 又部之所升 五禮通考 酉圈均分三百六十度 亦達然人 而逐度縣之作横图與地 頂則成 将此曲線各勾分 點即地平緯 為緯兩以 圭 度亦為三 極天頂

多好 嗱 卯午 地中銳與牢 |一所||中宫 酉規 平間在天圈 相 熙分即此 點 规卯 即 在南相皆 而緝地圈 即為酉 子即北際具 不度 平 午 酉其度半 腰规 更但經過 规大 圍為 問周 引 作今圈天 與 而經 思 所天 而 與所之頂 相容度成 地。 子圈 地用 午地 平 遇中勢 相關皆 规平 图 與規 相 地為 交平腰 之 緯度六正 平腰 圈之十交 规圖 刚之 |客正||其八 度地 子 如南下十 同緯經在 午 剖宫其半 此學|為圈|辭地 而 瓜隆地在 分經卯 度則用直 正 其之平地 周酉 二圆以子立一切一两勢上平一十

とこではんにつ 告與卯酉規平行地平 逐亦即漸 人自卯酉規向南向北逐 算所居相距不過二百五十里即差 不但此也凡此無形之 度晷 倒此 人横偃之勢一 五禮通考 極即地平規之是其緯 種經緯則為橫偃之度 經緯皆以人 度各作半圈如虹橋狀 全圈但離卯酉規漸 直立 /經緯亦分兩條 所居之 一度北北之以 横偃其居 主 /地平 圏

銀好四月全書 達離輾轉異視殆干變而未有所窮故曰天地之間 里而差一度者矣何也地圆故也而所當之天頂地數言也若東西則有不二百五十而所當之天頂也 則有對即顯見隐舉一 無在無經綿也 平俱變矣地平移則高度改天頂易則方向殊跬步 以緯度求經有地平之經緯即可以求黃亦有黃亦 經緯亦可以知地平而且以黃之經永赤之經亦 經緯度之法其數皆相待而成有全則有分有正 一知三故可以經度求緯亦可

次足四年全野一人 黄之經求亦之緯用亦求黄亦復皆然究轉相求莫 篇之度既然以為十二官則何如日十二官者經緯 中之一法耳渾圓之體析之則為周天經緯之度周 無窮而莫得其除夫是以布之于算而能窮差變筆 不船合施於用從衡變化而不失其常求其源渾行 可以黄之緯求赤之經以黄之緯求赤之緯亦可以 天之度合之成一渾圓而十二分之則十二官矣然 之于圖而能肯星躔制之于器而不遠懸象也日經 五禮通考

一年グログノニュー 直十二宫也其位自子至卯左旋周十二辰辨方正 百游之十二官馬以天頂為極依地平經度而分者 有直十二宫馬有衡十二宫馬有斜十二宫馬又有 赤道極而分極出地有為下而成斜立是斜十二官 子午二規為界界各三官者衛十二官也其位自東 位于是馬用之以子午之在地平者為極而以地平 地平為第一官起右旋至地心又至西地平而歷午 規以後于東立家安命于是乎取之亦道十二官從

改定四車全書 一题 五禮通清 乎紀之則其游也黃道十二官從黃道極而分黃道 有游定者分至之限游者恒星歲差之行也知此數 側不惟日具而且時移晷刻之問周流遷轉正邪升 種十二官而俯仰之問緩如掌紋矣然猶經度也未 極続亦道之極而左旋而黃道之在地上者從之轉 降之度于是乎取之故曰百游十二宫也然亦有定 也加時之法于是乎取之則其定也西行之度于是 及其緯故曰經緯中之一法也

歲恒先由未無而秋北在夜黃度而在戴 周星論不成有複分由其隨極之分律氏 |太不|太知|歲不|于後|北上||極在||奇天|成震| 一可虚差|失及春化||新自|之天||零周日日 致不誠在以也分漸發表左環者歲此天 古辨步恒是二交發密分旋繞以周古本學 人至算星言者照然南黄而一合然法無 在若家不之相適南至道俱處天則也度 天太之在分應一冬秋赤左而且天自因 成陽要太天所周至分道因周於度歲日百 度行言虛問以天在黃文人四天與差爽 在天。盎中歲成此最道點生游果日之而 律一天之周寒日南赤漸迴無合聽說有 成問自天者暑遲由道鐵環有平既調度 日而為周未往一南交響逆不不非日故 之成天朱密来歲又無孔湖及也一瞬日 意歲|恒子|也有|之漸|適夏|之黃|今致|不在 |未則|星所|推不|發飲|半至|勢道|細猶|及天 |始天|自云|其及|欽然|周在|太每|考設|天成 不周為當|故則|亦北|天最|陽畫|之為|度度

次定四車全里了 立唇儀下漏刻以追二十八宿相距於四方以定朔 也可盡而用善 **志武帝元封七年漢與百二歲矣太中大夫** 互令 三 逐太史令司馬遷等言紀律壞廢宜改正朔逐部 之古相始百投 與侍郎尊大典星射姓等議造漢律延定東西 以守推顯六時整零測更十減 御之之逐度歲 借建事剖餘增法乎洵之分天也歲算為唐周 五禮通考 魚實 至表域究 用有 之奇可零也本 然於 古經法遊 法度綿 已也 法縱然令 經附維地 公孫 亦横昔周 度平 不以廢天

十五星七張十八鎭十八軫十七南百一十二度 **昴十一畢十六觜二參九西八十度井三十三鬼四柳** 七營室十六壁九兆九十八度奎十六婁十二胃十四 箕十一東七十五度斗二十六牛八女十二虚十危十 分至驟離弦望角十二亢九氏十五房五心五尾十、 **蔥田案周禮馮相氏掌二十八星之位則以** 道宿度宿皆整度後漢志四分歷北方斗十 二十八宿分天位其來久矣此漢初所定赤

自りにノイニ

欠三百四人三十一日 測知畢前然及與思四宿亦道宿度與循不同自一行 無所改開元中一行作大行行的梁令職作黃道游儀 宋史志漢亦道宿度相承用之唐初李淳風造渾儀亦 之後因相沿襲下更五代無所增損至仁宗皇祐初始 舊唐書志畢觜祭及與鬼四宿度數與古不同今並依 天以儀測定用為常數車十七觜一參十鬼三 當有餘分或器而未載與 宿又有餘分四之一想前漢志北方七宿亦

五禮通考

七度胃十五度畢十八度井三十四度鬼二度柳十四 十四宿與一行所測不同氏十六度心六度尾十九度 又况圖本所指距星傳習有差故今赤道宿度與古 箕十度斗二十五度牛七度女十一度危十六度室十 有部造黃道渾儀鑄銅為之自後測驗亦道宿度又 皮蓋古今之人以八尺

図器欲以盡天體決知其難余

金石世屋在雪

道宿次就立全度順失真數令依宋朝渾儀校測距度 牛七少女十一少虚九少村八九十五年壁八太全十 崇寧紀元術九九少房五太心六少尾十九少第十年 六半昴十一少畢十七少觜生参十半井三十三少鬼 二半柳十三太星六太張十七少翼十八太案諸法赤 分定太半少用為常數校之天道最為密近 **蕙田案南斗管室胃氏四宿與皇祐測同惟** 角異較三宿仍漢測之舊又有元些所測在

Kalama Antio

五禮通考

度因二者以得之天體渾園當二極南北之中絡以赤 元史志列宿著於天為舍二十有八為度三百六十五 有奇非日羅無以校其度非列舍無以紀其度周天之 志又言給聖二年清臺以亦道度數有差複 紀元之前房六度虚九度少强張十七强之 於宿度屢更而未有定如是 命考正惟牛尾室柳四宿與舊法合益宋 九箕同漢測畢同唐測餘並同皇祐宋天文

金好四月在書-

卷一百八十

度六十分心六度五十分尾十九度十分箕十度四十 角十二度十分亢九度二十分氏十六度三十分房五 前人所測或有未密古用題管令新制渾儀測用二綫 道日月五星之行常出入於此天左旋日月五星遡而 欠三日草上十二 五度四十分室十七度十分壁八度六十分北方九十 二十分女十一度三十五分虚八度九十五分太危十 右轉然列舍相距度數累代所測不同非微有動移則 分東方七十九度二十分斗二十五度二十分牛七度 五禮通考 1

金切り上と 七度三十分南方百八度四十分 五分参十一度十分西方八十三度八十五分井三十 明史天文志崇禎元年所測亦道宿度俱天三百六十分 三十分張十七度二十五分翼十八度七十五分軫 三度八十分太奎十六度六十分婁十一度八十分胃 三度三十分鬼二度二十分柳十三度三十分星六度 五度六十分昴十一度三十分畢十七度四十分衛 一度四十四分亢九度十九分氏十六度四十

度三十四分參二十四分觜十一度二十四分井三十 室十七度壁十度二十八分奎十四度三十分要十 度四分胃十五度四十五分昴十度二十四分平十 一度四十九分鬼二度二十一分柳十二度四分星五 分房五度二十八分心六度九分尾二十一度六分質 度四十六分斗二十四度二十四分十六度五十分 一度七分虚八度四十一分危十四度五十三分

火迁四草 上十

五禮通考

度四十八分張十七度十九分翼二十度二十八分軫

作度 金少四五 人獻通考明史云觜宿距星唐測在於前三度 中動有轉而震 星移變移均 在参前五分今測已侵入参宿者乃 嚮循 卷一 得甚體度 + 改則而削轉去 殊則移亦 **豬宿距星赤道** 經觀所而極 亦測耳當側新 不驗元度總差 **公定**史校之以 作店 |改其||疑非||側赤 二書也度其星者極

たこり日から 比距以冀而不距以膺故張增二度半七星減二度半 將前後易位則欲以星紀度者反以度秦星鳥所謂感 宿距星惟人所指古今亦有不同唐書天文志日奎誤 七政而協五紀者乎故列宿之次當以黃道為主且各 即奎壁各得本度張中央四星為朱鳥嗉外二星為最 亦能過柳後推之中外各官星八二星經度相近者皆 天黃道皆有定次若據亦道而論非維衛能過參後思 以西大星故壁損二度全增二度今復距西南大星

宿西南星在中上星前催一分五十秒可以不計而西 多历四月五十二 南星小中上星大則以中上星作距可也若参宿以中 無明文唐書云古以於右肩為距失之太遠通考載宋 星古已有更易者矣至於觜参二宿其以何星作距古 兩朝天文志云觜三星距西南星參十星距中星西第 今復距以所則七星張各得本度由是觀之則宿之距 星西法觜宿距中上星珍宿亦距中西一星令案觜 一星作距星則觜宿黃道度已在參宿後用歲差推 老一百八十二

後漢書志賈遠論曰臣前上傅安等用黃道度日月好 序合令已依次改正 其亦道度亦與古測不符惟以參宿中東一星作距星 道日得行度不為變願請太史官日月宿簿及星度課 望多近史官一以赤道度之不與日月同於今法弦望 則所宿黃道恒在參宿前一度弱與古法先衛後參之 至差一日以上颠奏以為變至以為日却縮退行於黃 とこうことこう **蕙田案以上赤道宿度**

與持部星象考校奏可臣謹案前對言冬至日去極 度七也今史官一以赤道為度不與日月行同其斗牽 百十五度夏至日去極六十七度春秋分日去極九十 少謂之日却案黃道值牽牛出亦道南二十五度其百 至牽牛北至東井率日日行一度月行十三度十九分 較角元赤道十度黃道八度或月行多而日月相去反 牛與思赤道得十五而黃道得十三度牛行東壁奎婁 度洪範日月之行則有冬夏五紀論日月循黃道南

金好四屆全書

巻一百八十二

者如安言問典星待部姚崇井畢等十二人皆曰星圖 史官候注考元和二年九月已來月行牵牛東井四十 度非日月道而以遙準度日月失其實行故也以今太 狀日月行至牽牛東井日過度月行十五度至專角日 九事無行十一度者行妻角三十七事無行十五六度 年大司農中丞耿壽昌奏以圖儀度日月行考驗天運 ここでき ノニア 国 有規法日月實從黃道官無其器不知施行案甘露二 五禮通考 聖

東井與思出亦道北五度亦道者為中天去極俱九十

黃道有驗合天日無前却弦望不差一日比用赤道家 成十六房五心五尾十八箕十斗二十四四分度之 七月甲辰詔書造太史黃道銅儀以角為十三度九十 七婁十二胃十五昴十二畢十六觜三参八東井三十 近宜施用上中多臣校案達論永元四年也至十五年 與思四柳十四星七張十七翼十九較十八凡三百六 牽牛七須女十一虛十危十六營室十八東壁十奎十

行一度月行十三度赤道使然此前世所共知也如言

を一百八十二

多好四月全書

減中與以來用統元紀元及乾道淳熙開禧統天會 隨各書之 中變近各度文 二鼎 一黄道其多家之 至度五日 人骤度馬 則數七各 度也其不五宿 終益 發同黄黄 冬至日在斗 道道 禮通考 万不易黄 八體列宿遲度自 道則亦度 百生 道道 損至 九度四 然分少分五道 **过天**|赤所|度赤 冬腹道躔 至適近不五三 別當二同 百 ł. 近二分也五六

金少里人 明史天文志崇禎元年所測二十八宿黄赤度分皆不 斜赤外在南 至較道而赤極黄平内入道在 近视赤道之度少人而出于其内也則交也內亦二十三度 而移故一 **蕙田案漢以來皆用亦道變黃道又隨歲差** 道度之大器 法輔更一黃道宿度告非實測無 处多則于九度 少此交春十九 了據情說存之以見古術家苗 理處千分本 宿自而至 交北北則 則而自近 斜南赤北 以自道極

能無增減者勢也而黃道度亦有增減者或推測有得 十五分九十度四十分氏十七度五十四分房四度四 十五度四十一分壁十三度一十六分奎十一度二 十六分心七度三十三分尾十五度三十六分箕九度 欠一日上上上 合於古夫星既依黃道行而亦道與黃道斜交其度不 一度三十九分虚九度五十九分危二十度零七分室 失抑恒星之行亦或各有遲速數黃道宿度角十度三 一十分斗二十三度五十一分牛七度四十一分女十 五禮通考

漢未有黃道宿度後漢雖有黃道宿度而未知有歲差 井三十度二十五分鬼五度三十分柳十六度六分星 金好四月石書 續文獻通考案二十八宿距度古測皆以亦道為定前 九分婁十三度胃十三度一分昴八度二十九分畢 無論矣隋以後知有歲差而宿距猶以赤道為定益以 三度五十八分参一度二十一分觜十一度三十三分 八度二十三分張十八度四分翼十七度軫十三度: と一百八十二

改定四車全書 一 宋史云亦道古今不移星舍宜無盈縮元史云列宿相 嚴差之度各宿皆不同則各宿之相距自亦古今不同 等則各宿之相距亦宜恒相等若亦道與黃道斜交其 故由今考之恒星循黃道東行其東行之度各宿皆相 也至於赤道宿度古今不同則自居之元皆未能知其 黃道宿度應歲有增減故惟測定亦道度而黃道度則 以比例求之隋志云亦道常定然带天中儀極攸準是 五禮通考

恒星為不動而節氣西移則亦道宿度應古今皆同而

在天已難辨且天帶亦道左旋日星雖循黃道右旋而 差而西即天之差而東日之節氣屬歲則差之在歲與 始著故自居属至晉始覺嚴之有差覺有差矣而嚴之 未容是皆未知亦道度數之本應古今不同也益天體 至大其行至速而其度有常其中微渺之差处積久而 距度數古今所測不同非微有動移則前人所測或有 云自漢太初後至唐開元初八百年問悉無更易今雖 亦隨天西轉則差之由黃道與由赤道更難知矣宋史

ベミリントー人 インコ

度求赤道度用弧線三角法推算視古為精而各宿所 宿度各宿之歲差皆同則各宿之相距亦同至以黃道 道宿度既定每年遞加歲差五十一秒即得逐年黃道 後世漸極於精密理固然亦勢使然也西法合古今之 道宿度尤不足據宋史云天度不齊古人特持其大綱 矣至以亦道度求黃道度用比例率其術甚疎則其黃 7, 17.2 3.11 測候始知恒星循黃道東行故宿距專以黃道為定黃

測驗與古不同亦歲月未久新法兩備其數誠知其難

漢書志八十二次日至其初為節至其中為中星紀初 著惟在隨時精測順天求合斯古今不易之良法耳 表與指亦有互異益當時南經創修差有纖微積久始 崇禎元年至今黃道宿度亦微有不合即新法内之各 元年所測各宿黄赤度分皆與古不合固其宜已然自 差不等則各宿之相距亦自古今不等也明史云崇禎 **蕙田案以上黄道宿度** 右黄赤道宿度

多灰匹库全書

巻一百八十二

為四終於門三 清明命四月周為 降婁初奎五度雨水 營室十四度整 於發女七度室枵初發女八度小寒中危初大寒 欠足四年产品 月商為正然於危 五月然於畢十 , 梁初胃七度穀雨 牛松冬至於夏為 · 中墨四度春 五禮通考 雨 五月周 '月 周為三月於夏為正 為六月 為江四月商為於江 清中田中 月 周為正 度慣沈初 商為 商為 四度 月 周

為十月 然於民四度大火初氏五度寒露中房五度 金グログノファ 度立秋中翼十 一十月周為十一月,年於夏為九月商為 度壽星初彰十二度白露中角十度秋分於及為 暑於夏為六 為六月終於柳 七月 五度處暑於夏為七月商為於於 八月商為於張十七度寫尾初張 度鶏火初柳九度小暑中張 巻一百八十二 九度折木初尾十度方 度及至於

ていう。直 シュニア 誤也以牽 益周時部分天位之法列宿相距廣狹不等 邁田案十 日日 而西次名從乎列宿不從節氣也漢初冬至 列宿有歳差十 在斗 一次則均分之而其名恒依星象秦漢問 歲二十四氣因繁之十二次由不知 牛初當星紀正中此又 次之名見於春秋傳國語爾雅 五禮通考 仍舊法以為起產 一次漸移而東則節氣漸退 牛之初此 五

金月四月在言 為十二次日月之所爨也地有十二分王侯之所國 蔡邕月令章句周天三百六十五度四分度之一分 其中為中氣自危十度至壁八度謂之豕常之次立 也每次三十度三十二分之十四日至其初為節至 危初乃當正中春秋傅葵女星紀之維首兹 則發女之年乃入星紀十二次名界益與古 相差五六度雖未甚懸殊不可據以為古 秋傳曰玄楊虚中也兹則虚非玄楊正中而 巻一百八十二

九八日日十日十日 五禮通考 次驚蟄春分居之魯之分野自胃一度至畢六度謂之大 春雨水居之衛之分野自壁八度至胃一度謂之降妻之 張十二度謂之熟人之次小暑大暑居之周之分野自張 度謂之鴉首之次芒種及至居之秦之分野自柳三度至 深之次清明穀雨居之趙之分野自畢六度至井十度謂 野自勢六度至九八度謂之壽星之次白露秋分居之鄭 十二度至勢六度謂之鴻尾之次立秋處暑居之楚之分 之實沈之次立夏小滿居之晉之分野自井十度至柳三

金石口足人可言 尚矣諸子稱神農之王天下也地東西九十萬里南 皇甫諡帝王世紀自天地設闢未有經界之制三皇 居之宋之分野自尾四度至斗六度謂之析木之次立 之分野自九八度至尾四度謂之大火之次寒露霜降 度謂之玄枵之次小寒大寒居之齊之分野 紀之次大雪冬至居之越之分野自須女二度至危十 北八十五萬里及黃帝受命始作舟車以濟不通乃 冬小雪居之無之分野自斗六度至須女二度謂之星

小人工四事全十二 實沈之次於辰在申今晉魏分野自井十六度至柳 亥今衛分野自奎五度至胃六度日降異之次於辰 危十七度至奎四度日豕韋之次一名姬訾於辰在 於辰在酉今趙分野自畢十二度至東井十五度曰 紀之次於辰在五今吳越分野自婺女八度至危十 推分星次自斗十一度至婺女七度一名須女曰星 在戊令魯分野自胃七度至畢十一度曰大梁之次 六度日玄枵之次一名天竈於辰在子今齊分野自 五禮通考

張十七度曰鶉火之次於辰在午今周分野自張十 所爨也地有十二分王侯之所國也故四方方七宿 宋分野自尾十度至斗七度百三十五分而終日析 分野自氏五度至尾九度曰大火之次於辰在卯今 八度日鴉首之次於辰在未令秦分野自柳九度至 (度至軫十一 /次於辰在寅令燕分野凡天有十二次日月之 二度至氏四度日壽星之次於辰在辰今韓 一度日熟尾之次於辰在已今楚分野

たこうら ハニテー 星百一十二度周天三百六十五度四分度之一 其七宿 為十二次一次三十度三十二分度之十四各以附 星七十五度北方玄武三十五星九十八度四分度 之一西方白虎五十一星八十度南方朱雀六十四 四七二十八宿合一百八十二星東方蒼龍三十二 萬田案後漢四分術冬至日在斗二十度奇 以星紀中為冬至所居故前志三統将星紀 五禮通考 五

多好四月在書 星土辨九州之地所封封城皆有分星以觀 近益偶合也皇甫諡復用三統分十二次持 六度十二次並退六七度其名界適與古相 初斗十二度者月令章句用四分街退在斗 星為主而不主節氣明矣若十二次與節氣 妖祥梓慎禪竈史墨之徒專以是為知天道 以其在前疑為出于古耳自周禮保軍氏以 分野之說固有所從來然謂之星土分星則

陽文初九氣始正北玄武七列虚當子位若圓儀辨方 則東西可準非以日之所在定其名號也何以明之 以日為主冬至所舍當在玄枵而令之南極乃處東 殊體而陰陽區別故羽介咸陳則水火有位蒼素齊設 **てこり ユーアー 丞祖冲之日臣以為辰極居中而列曜貞卿** 推移分野不據分星乃隨節氣而異古無是 法以是對之处不可以節氣定十二次之 五禮通考 李

遠體失中其義何附若南北以冬憂禀稱則卯酉以生 到厅四库全書 哉因茲以言固知天以列宿分方而不在於四時景稿 殺定號宣得春骤義方秋麗仁域名好理平若此之反 環序日不獨守故轍矣次隨方名義合宿體分至雖選 而厥位不改 **遠田案此論極精聚漢初未知歲差故以節** 氣繁於十二次後漢質達知冬至日在斗不 在牽牛猶未顯然斷為歲差也十二次名界

欠足日早八日 喜而祖冲之尤言之詳嚴後十二次不隨節 統術或據月令童句損益其間均非定論無 轉隨冬至日所在而移歲差之說摩自晉虞 躔某次為太陽過官其十二次之界或據: 氣遷徙但變亦道十二次於黃道近二至度 少近二分度多以勢有横有斜而生质狹日 五禮通考 右列宿十二次

官宿度等三度零七分入星紀十二十四度二十一分 金历巴尼白書 宿可以遞居各官此變古法之大端也兹以崇禎元年 一常居之官由來尚矣唐以後始用歲差然亦天自為天 各宿交官之黄亦度分列于左方以志權與云亦道交 星紀官之類而恒星既有歲進之差於是官無定宿而驟冬至即為而恒星既有歲進之差於是官無定宿而 歲自為歲官與星仍舊不易西洋之法以中氣過官如 定如要查為降其此為大火朱故宫有一定之宿宿有 明史天文志十二宫之名見於爾雅大抵皆依星宿而 老一百八十二

度四十分入降婁婁一 二分入壽星亢一度五十分入大火心初度二十二 沈觜一十一度一十七分入鶏首井二十九度五十三 度零六分入室枵危一度四十七分入娵訾室一十 降裏裏六度ニナハ分入大梁昴八度三十九分入實 入玄枵危三度一十九分入娵訾壁一度二十六分 分入鶏火張六度五十一分入鴉尾翼一十九度三十 八折木黄道交官宿度箕四度一十七分入星紀牛 度一十四分入大梁昴五度

久已四年上

五禮通考

金石工厂 度 度 名而實日至二 與不耳及其次漢震 用中經中彼時日 分 四分 為亦故歐 析 法猶用交氣二法巴 知仍咸中之其有之 巻一百八十 差交法中 度 歲多節之 而氣 差令氣名 易宫宿回 顯二復一之者被回 四 五 トナハ分入 分 革次擊與猶本亦而 分 之之干古之漢 人鶏豆 彼名星相午ノ 隨次反正至 而歲是究以其中則 |暗差||中之||後初||法本 移遷 法同為為分

考其度則一歲日遲所行处稍有不足雖其所欠甚 度如冬至小寒兴行三十度其餘並同滿二十四氣則十 梅氏疑文補問舊法太陽過宫與中氣不同今何以 官各三十度每歲太陽以一中氣一節氣共行三十 復合為一日新法之測算精矣然其中不無可商當 **侯後來詳定者則此其一端也何則天上有十二宫** 界彼乃襲星次為界而不知其不可襲也其法于黄道中法即以節氣中氣為一歲之 二官行一周故術家恒言太陽一歲周天也然而實

於定四車<

全書

五禮通考

歲差也至唐初傅仁均造戊寅元術始用歲差而朝 隋劉焯等言之益詳·顧治書者株守成說不敢斬用 中與差是為歲差術家所以有天周歲周之名至及我分度之一有牛積至年深逐差多度一度六七百数約其差不過百積至年深逐差多度六七十年差 於牽牛速晉虚善等始覺之五代宋何承天祖冲之 未知歲差誤合為一故即以冬至日交星紀而定之 論多不以為然故孝淳風麟德術復去歲差不用直 十二中氣共行三百六十度微弱是為歲周漢人分十二官共三百六十度是為天周每歲太漢人

とこり早たい 理所以大陽過官與中氣必不同日其法原無錯誤 於星紀之元度以再行若干日時而至星紀十二中 亦非遠故冬至日一歲日曝之度已週尚不能復差一度數故冬至日一歲日曝之度已週尚不能復 大致無異一元世祖時用授時法郭守敬測定六微有不同而元世祖時用授時法郭守敬測定六 自為歲即周歲十二中氣日雖所累代遵用所定歲 六年有八月而差一度回回泰西差法客同今定為 以大暢厥古於是分天自為天即周天十二次官 至玄宗開元某年僧一

金万里是白雪 法既以十二個月為太陰年而用之歲紀不用閏月 然如是則四時之寒燠温凉錯亂無紀因别立太陽 問回回法亦知歲差何以誤用官名為月名曰回回 其理亦甚易知徐李諸公深於數術豈反不明斯事 年以周歲日遲与分三百六十度又句分為十二月 回回法太陽年之十二月名耳 乃復合為一真不可解推原厥故益譯西書時誤仍 以為耕飲之節而起算春分是亦事勢之不得不然

逐相四仲而個為皆 至並 四草公野 **护在** 春以首然在四 亦寅 之益則 四孟 足腐 可不 秋 月 徴出 而則啟共 西日 用言 首 矣不|之十|為四|春移|中 五禮通考 順 回 和此 但 春 立 旦 為夏 坌 至 一宫 啟 一秋後於 其以日二其立

官度各正其位矣 使天自為天歲自為歲則歲差之 謂鎔西洋之精算入大統之型模則此處宜為改定 月數時其年代去令非遠歐選巴之法因回回而 其太陽年之月彼非不知天度有歲差白年 精大致並同回法故逐亦因之耳徐文定公譯西書 定於春分然以其時春分正在白羊姑借名之以紀 太陽行至 我首始命為日靈鶇之太陽行至降妻始及至不必問其日靈之如畫夜平即為二分五 を一百八十 理明而天上星辰 次日宫長 不羅度即 不能极

ていうい ノント 上 超 差 若 冬 至 而以中氣日即為交官之日則歲周與天周復混而 江氏水曰天上十二宫當分為二有黃道十二宫有 日具為之春 於是歲差之理不明知星紀之次常有定度而 一端也 則名實俱左後篇詳之是故算其官各有定星定度若隨是故算 自為天也、 有歲差 而天上 極詳明而不無有待商酌以求 五禮通考 顧乃因仍回回之宫名 一十二次官度名實

多少四月在書 黄道者諸道之宗也一歲寒暑進退皆由太陽行黃 道使然則黃道上自有一定之官不惟日與五星遊 陽之不能周天也恒星自移而東耳新法之誤在去 歲周編未當稍有不足較之列宿天似微欠者非太 列宿天十二宫黄道十二宫亦三百六十度太陽 名固是一說愚則謂别有其故太陽者衆曜之主也 次之名而冒之勿養謂誤仍回回太陽年之十二月 列宿十二宫專主黃道十二宫逐合兩為一且併星 老一百八十二

虚紀宫度外以某宿某度記之則列宿豈不猶州縣 道之官虚而列宿之次實也七政之天在下而恒星 客論七政之變列宿則列宿又為主七政為客益黄 之天在上也則亦互為主客耳觀一歲七政書不能 又曰論恒星之宗黃極循黃道則太陽為主恒星為 不以黃道為主星宿為客乎 外二十三度之星且移至赤道内二十三度則安得 泊其問雖普天星宿亦循黃道而行閱萬餘年亦道

次定四年全事 图

五禮通考

度正當其半以此為正此而各官之界皆可定矣 梅氏疑問補問天上十二官亦人取名今隨中氣而 **美今考官名皆依天上星宿而定非漫談者如南方** 移亦何不可之有曰十二官名雖人所為然其來久 法皆以虚六度為子牛當必有所傳益虚宿十度六 七宿為朱鳥之象者朱鳥之眼也七星頸為員官頸七宿為朱鳥之象史記天官書柳為鳥注注即味味 之省直也若列宿天之宫界雖若難辨而中法與西 而七政豈不猶人之行程乎分列宿之官猶分天下

金グロル とうて

たご可見 象心 也角 7.1.7.1 見口 而天 祀田 而 口 之則 正堂 五禮通考 此也 為即 玄虚 差 古 近之能星即氏

金万四月石書 其時秋分昏中者玄枵宫也即虚危也日短星即以 春分昏刻朱鳥七宿正在南方午地也日永星火以 官日降妻以妻宿日大梁日實沈由是以觀十二官 考之堯甲辰至今已四千餘歲歲差之度已及二宫 其時夏至初昏大火官在正午也以即宵中星虚以 外四星左右肩股也小三星隅置曰觜鶴為虎首其天官書奎曰封豕麥為白虎三星直者是為御其其 其時冬至昏中者昴宿也即大梁宫也術家以歲差 名皆依星象而取非漫設也克典日中星鳥以其時

· 於定四車全書 十年即差一度術旗之西安得以十二中氣即過官 節氣太陽骤度盡依歲差之度而移則歲歲不同七 未當變動故其十二官亦終古不變也若夫二十四 平武以近事徵之元世祖至元十七年辛已冬至度 在箕十度至今康熙五十八年已亥冬至在箕三度 元辛已之冬至宿實十已改為星紀官之七度再 其差益已将七度而即以箕三度交星紀官則是至 約之凡差六十餘度 然而天上二十八舍之星宿以西率七十年差一度然而天上二十八舍之星宿 五禮通考

斗牛為在持二十八宿皆差一宫即十二宫之名與大栗而城管為降婁虚危為城管即十二宫之名與鬼处為鶉火而觜參為鶉首胃昴畢為實沈奎婁為角亢处為大火翼勢必為壽星柳星張必為鶉尾井心 盡愛為析木而十二宫之星宿皆差一宫華上氏房盡愛為析木而十二宫之星宿皆差一宫華上 積而久之以將析木之官罪盡發為星紀大火之官 其宿一一相左又安用此名乎再積而久之至數千 者又即為星紀官之第三度而尾宿且浸入星紀矣 年後東宫倉龍七宿悉變玄武成是心房箕必盡年後東宫倉龍七宿悉變玄武成差至九十度時角 二百年則今已亥之冬至宿奠三為星紀官之初度

次定四車全十 筐也所云天蝎者則以尾宿九星老而曲其末二星 授時以欽若昊天而使天上宿度官名顛倒錯亂如 言之夫西洋分黃道上星為十二象雖與義和之情 為巨蟹第一星蓋因鬼宿四星而中央白氣有似蟹 此其可以不亟為糧定乎 又試以西術之十二官 孤 普並做此 南宫朱鳥七宿反為蒼龍西宫白虎 奏為星紀女将南宫朱鳥七宿反為蒼龍西宫白虎 不同然亦皆依星象而名非漫設者如彼以積尸氣 七宿反為朱鳥北宮玄武七宿反為白虎國家頒朔 ~

金グレノイニュー 氣而每歲移其官度積而久之官名與星象相離俱 類人騎馬上之形也其餘如寶瓶如雙魚如白年如 相並如蝎尾之有岐也所云人馬者謂其所圖星象 西法言歲差謂是黃道東行未嘗不是如今日鬼宿 非其舊而名實盡淆矣 之皆依稀彷彿有相似之象故因象立名今若因節 金牛如陰陽如師子如雙女如天秤以彼之星圖觀 已全入大暑日躔之東在中法歲差則是大暑日躔 巻一百ハナニ

暑日交鴉火之次則不得復為巨蟹之星而變為師 退回鬼宿之西也在西法則是鬼宿隨黃道東行而 雪日骤東亦然夫既鬼宿已行過大暑東而猶以大 行過大暑日躔之東其理原非有二尾宿之行入小 子矣尾宿已行過小雪後而猶以小雪日交析木之 又曰周天列宿分十二宫古今之法各各迥異要其 西來知象之人有不啞然失笑者乎 次則尾宿不得為天蝎而變為人馬官星美即詢之

次三日年 白品

五禮過考

刘

金がでんんつ 未敢新其就優然以平心論之則一行似勝何以言 用咸差而十二官又復隨節氣而移三也三者之法 陽過官以雨水三朝過亥二也若今西法則未當不 官皆隨氣而定如冬至日躔度即為丑初之類一也 之益既用歲差則節氣之遲度年年不同故帝克冬 唐一行始定用歲差分天自為天歲自為歲故冬至 大端之改易有三自隋以前未用歲差故天之十二 漸移而官度不變以後術家遵用之所以明季言太 卷一百八十二

シーラー ノンド 位非命名取象之初肯即不如天自為天成自為歲 武北方宿及為白虎西方宿及為朱鳥而南方朱鳥 之為無弊矣故新法之推步實精而此等尚在可酌 為蒼龍名實盡垂即西法之金牛白羊諸官告將易 至必且在尾在心在氏房在角亢顧循以冬至之故 至日在虚而今在箕已差五十餘度若再積其差冬 不無俟於後來之論定耳 而名之曰丑官則東方七宿不得為蒼龍而皆變之 五禮通考

多反四月在書 道為一益差不在黃道乃宿次漸離黃道元 歲微差也既用歲差以為歲周不及天周太 **蔥田案十二官之古今三變推論其故皆為 處也西人知歲差由列宿推移美而又以中** 陽之行一歲猶有未滿亦失在混宿次與黃 益日驅黃道雖適一周而宿次則有推移每 十二次無有不足失在混宿次與黃道為 失之未用歲差以為日躔列宿天一歲而周 卷一百八十二 次定四事全書 五禮通考 遷以致名義不符論者以為變古法之大端由今考 官而恒星歲差有東行之度於是星行遞進官次遞 宿取義是官本因星而定者也西法以太陽中氣過 續文獻通考案星紀至析木十二官名皆以二十 道上十二官失在名實相清益有宿次之名 其名也 而不用其實有黃道十二官之實而不能正 氣為太陽過官襲列宿十二次之名以名黃

斗十二度大雪中牵牛初冬至益宫次固以星名而 釋星名與太陽節氣過官無沙也前漢志云星紀初 之爾雅壽星角元等名與北極北辰並列益皆所以 **曝牛初度故即命斗十二度為星紀初牛初度為星** 謂之星紀之次大雪冬至居之則是後漢之時星已 紀中耳後漢志注月令章句云周天分為十二次日 至其初為節至其中為中氣自斗六度至須女二度 初中非有定度當其時大雪日壓斗十二度冬至日 巻一百ハナ 大三日華白書 · 堯時至漢入不止差一氣則是星紀初大雪中冬至 慶喜覺之使天為天歲為歲宋志云自漢太初至今 歲終故係星度於節氣其說似是而非故久而益差 失之遠矣由是觀之自漢至宋已差一氣有餘而自 說者不知歲差之法以夷典校之月令速於今日已 差東六度矣唐志日度議云古法日有常度天周為 不啻差一次求其說而不得逐以節氣有初中之殊 已差一氣有餘大約中氣前後乃得本月官次又云 五禮通考

金グロノイニー 官乃在中氣後三日至十二日不等益日行有盈縮 黄道有斜正故交官之日度多寡不同若積之又久 漢少數度其度不均明大統因之而弘治問日遲過 道則歲與天猶非其真元授時黃道十二次告此前 遠節氣與星次既不得合故以天自為天歲自為歲 然日有盈縮而節氣用平分星行黃道而紀官以亦 也後漢差度無戮故減星度以就官唐以後差度漸 云者乃前漢時之適然而前古與後今皆不得合者 老一百八十二 钦定四車全書 五祖通考 宿而至今則所差之宿已過一官故論者每致辯於 某於中國為漢順帝時其以中氣過官亦與漢之節 黄道十二次亦未可為定率也西法之與始於多禄 過官尤為整齊簡要但當時中氣所差之度未及 之星度以就官而分至為黃亦起算之端則以中氣 氣過官正等益當其時交官已近中氣故又移中氣 名義之不符然欲不以中氣過官而仍係官於星則 則交官將過次月節而交官之宿度又不可用則其 與恒星天宜各有十二次合之則名義不符分之則 宿歲差恒星天也日與恒星既各居一重天則日天 黄極為極而各有右旋之度節氣過官太陽天也列 内八重天左旋一日一周恒星以内八重天又同以 者也今案天有九重宗動天以赤極為樞挈恒星以 度不可不係於官此其立法之不同而不可以强合 相妨令法有經度又有宿度官可以不係於宿而經 又有不可者益古法惟有宿度故交節與過官兩不

度不曰恒星東行而曰恒星天右旋益以恒星為東 星在天之行皆係大圈無有行距等圈之理隋天文 大图若在黄道南北者其東行則皆距等图凡日月 行故官有定而星無定且星惟當黃道者其東行為 有常度而不紊於恒星是乃歲自為歲也其歲差之 处曰玄枵之次十二氣莫不皆然則節氣在太陽天 不必日星紀之次大寒宜直日入子宫或日一宫不 日星各正然則太陽冬至宜直曰入丑官或曰初宫

次定四年上午 四

道宿度均布於十二官而以今之律元冬至日爨不 星紀初最為近古其宿分亦適均惟以今之實測黄 志葛洪云苟原宿不麗於天天為無用便可言無何 度相減再減律元後之歲差即日天當恒星天之度 天自為天也至於列宿之在天前漢以斗十二度起 圈星與官在恒星天皆有常位而不紊於節氣是乃 必復 日有之而不動今日恒星天右旋則天行為大 及斗十二度之差為星紀初距冬至之應與日骤官

論定者當有所折衷矣 也如此則日驟猶是宿度亦猶是而前古後今皆合 萬田案列宿亦循黃道而宗黃極然列宿之 夜皆一周而過一度也然二者又有迴環右 轉之機列宿遠左旋勢緊而右轉甚緩 太陽與列宿並隨極之左旋而俱左是每書 極好晝夜環繞赤極一周而又過一度法度 天遠太陽之天近遠近分而行度逐殊益苗

次三四年上十二四

金少口是石門 差則及 終於不覺太陽近左旋勢舒而右轉少疾其 每晝夜左旋過一度者至一歲而適足一 天列宿每晝夜左旋樂過一度至一歲而未 列宿左旋雖過於太陽而不及黃極故黃極 太陽為中數故黃極為過一度也以是言之 一周天以成歲差太陽之每日右轉則與 度因差一度而晝夜由是成乃以

咸適足歲與天本合為一當日列宿自為列 者非也唐一行分天自為天歲自為歲其云 如是則分合不致錯誤又併歲差之名改之 宿歲自為歲又曰天自為天列宿自為列宿 天者指列宿之天耳若太虚之天周日驛 之度日躔適足列宿有差謂日躔稍有不足 日列宿差異差 然後考太陽過官所過者 周太陽則右一周適足此在天之實理太虚

欠足口戶 公告

金少四月月十二 官雨水過第三官春分交於亦道是為第四 官之初穀雨過第五官小滿過第六官及至 官主乎黃道均分黃道為十二官其官逆布 霜降過第十一官小雪過第十二官冬至復 過第九官秋分交於亦道是為第十官之初 最北是為第七官之初大暑過第八官處暑 起冬至最南是為第一官之初大寒過第 太虚中之十二官非列宿之十二次太陽過 老一百八十二

火足四年 在上司 國 昴諸星自亦道外漸移在亦道內矣唐虞時 道第四官之初今則值第五官之未而近胃 日驛適足太虚中之十二宮既辨乃可考列 來悉準平是終古不變者也故曰太虛之度 為發二至發飲所極二分發飲之中寒往暑 宿差唐虚時虚宿冬至值黄道第一官之初 於一官自冬至獨及至為飲自及至獨冬至 **今則值第二官之末唐虞時昴宿春分值黄**

金石口尼石言 内漸移至赤道外矣故曰太虚之度列宿有 差祖冲之有云次隨星名義合宿體分至雖 黄道十二宫於是冬至日在箕而曰星紀夏 遷而厥位不改西人誤以星次之名用之於 則值第十一官之末而近氏房諸星自亦道 官之末唐虞時氏宿秋分值第十官之初今 七星夏至值黄道第七宫之初今則值第 至日在参而曰鶇首使列宿離次名與實藝

文·已日中人上 1 其官度徒空言之曰某官某度而已試問在 官究隱而難顧又左旋右轉時刻變動欲言 法用之宿次仰觀即觀易以明民而黃道之 黄道自為黃道列宿自為列宿也 梅氏欲為改定甚當蓋西人雖襲十二次之 天何所則已不能定指此古人所以不用而 又案列宿十二次古法用之黄道十二宫今 名而實暗移之於黃道固不如各正其名使 五禮通考 七七

的指一宿度為分至及各節氣日驟其所差 觀承案十二官次本以列宿之次得名今測 宿度記日月五星所在也 矣此今所以雖用黃道十二官而不能不用 固不多也若以入算更減所差之微則益容 得列宿東移則官次漸離其所而名實混矣 之一每日驛一宫僅差八百四十分之一是 止用星次也沉藏差之法每歲僅差七十分

金切口戶台書

を一百ハナニ

實既不相混而令告之差數可分也此論可 **蕙田案以上論日躔交宫不當襲宿次之名** 謂剖析微茫之至 差見矣但太虚既已無形則其度不可得而 紀故仍以宿度紀其日月五星之所在則名 辰名其宫則日天與太虚天自合而列宿之 之度難分而太陽之周適足故當直以十二 不知列宿之行有移而太虚之天不改太虚

小人王四年七年了!

金グロ人とこ 一禮通考卷一百八十二 右周天十二宫次